



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

EN VOKSENDE BYS PÅVIRKNING PÅ KLIMAET

Varmekjølere
Colegio Austriaco Mexicano



RESEARCH QUESTION

Hvilken innflytelse har ukontrollert byvekst på klimaet, med byen Querétaro som eksempel?

SUMMARY OF PROJECT

Med den hensikt å undersøke mer om påvirkningen av den ukontrollerte byveksten og klimaet ved å bruke byen Querétaro som eksempel, ble det gjennomført to intervjuer med eksperter ut fra spørsmål som var forberedt og hadde oppstått i løpet av undersøkelsen vår. I tillegg til å finne svar på spørsmålene våre, delte forskerne også løsninger som har blitt kombinert for å påvirke bakken, klimaet og vegetasjonen på skolen vår positivt. Videre brukte vi satellittdata og våre egne temperaturmålinger for å bevise den omkringliggende vegetasjonens innvirkning på temperaturen.

MAIN RESULTS

Et intervju med forskeren MS. Elizabeth Fuentes-Romero ble arrangert, der vi samlet viktig informasjon om Querétaros jordsmonn, som viser hvordan en alvorlig forverring skjer under jorden. Årsaken: urbanisering. Dette viser konsekvensene av våre handlinger, så vel som betydningen av våre kommende beslutninger. Vi la merke til at jordsmonnet i Querétaro er sammenvevd med den eksponentielle veksten. Med Dr. Bernal lærte vi om forholdet mellom vanntemperaturen, samspillet mellom vær og jord, samt jord med klimaet. I dette intervjuet lærte vi om jordsmonnets helse, dets egne egenskaper og faktorene som er til fordel og/eller skade for disse, sammen med jordsmonnets betydning for plantevekst. Videre fikk vi informasjon om klimaendringer og forholdet til klimaet, og selv om dette alltid har eksistert, setter det spor i jorda. Vår gruppe fokuserer på hvilken innflytelse ukontrollert byvekst har på klimaet, og bruker byen Querétaro som eksempel. Vi har søkt etter informasjon og gjennomført to intervjuer med eksperter på temaet for å komme frem til våre konklusjoner og resultater. Querétaro er en by som har vokst eksponentielt de siste 10-15 årene. Byens befolkning har økt raskt, og det samme har etterspørselen etter ressurser som plass, elektrisitet og vann. Avslutningsvis har vi lært alt om endringene Querétaro har gjennomgått og betydningen av grønne områder i denne typen regioner.

Endemic flora



Palo blanco



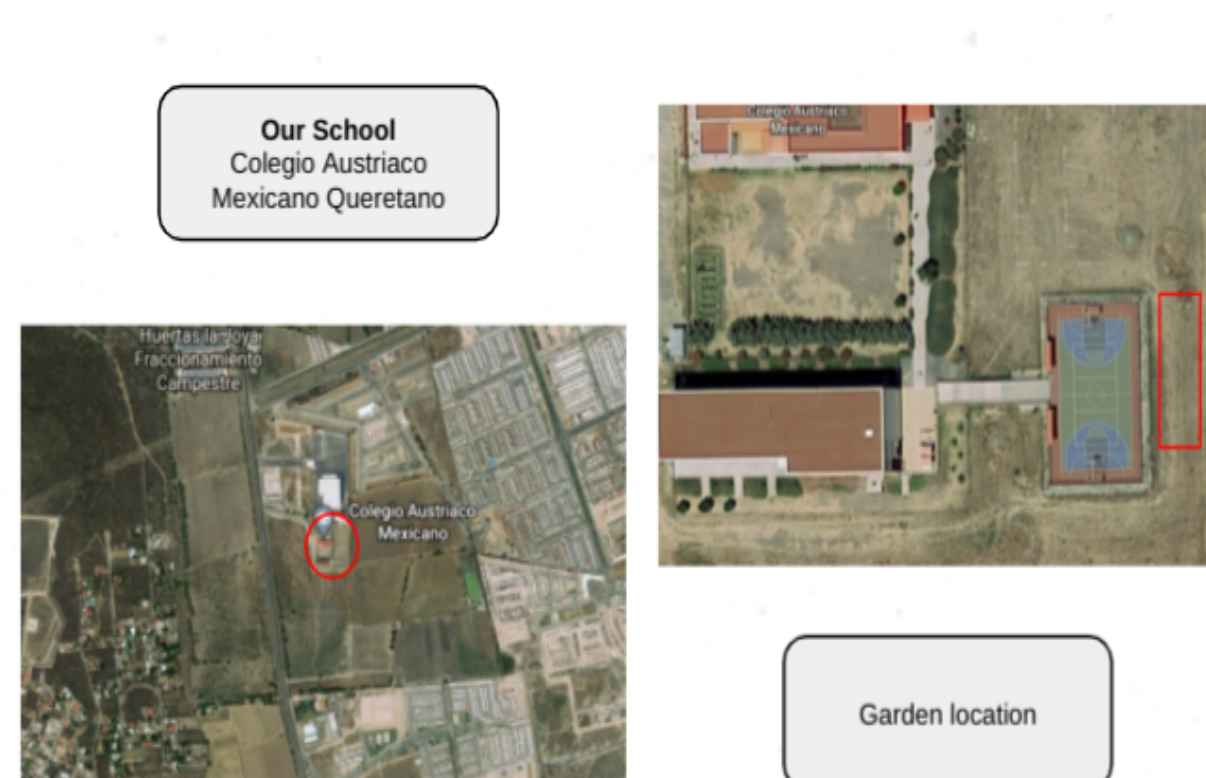
Asclepias (Monarch butterfly caterpillar flora)



Palo bobo

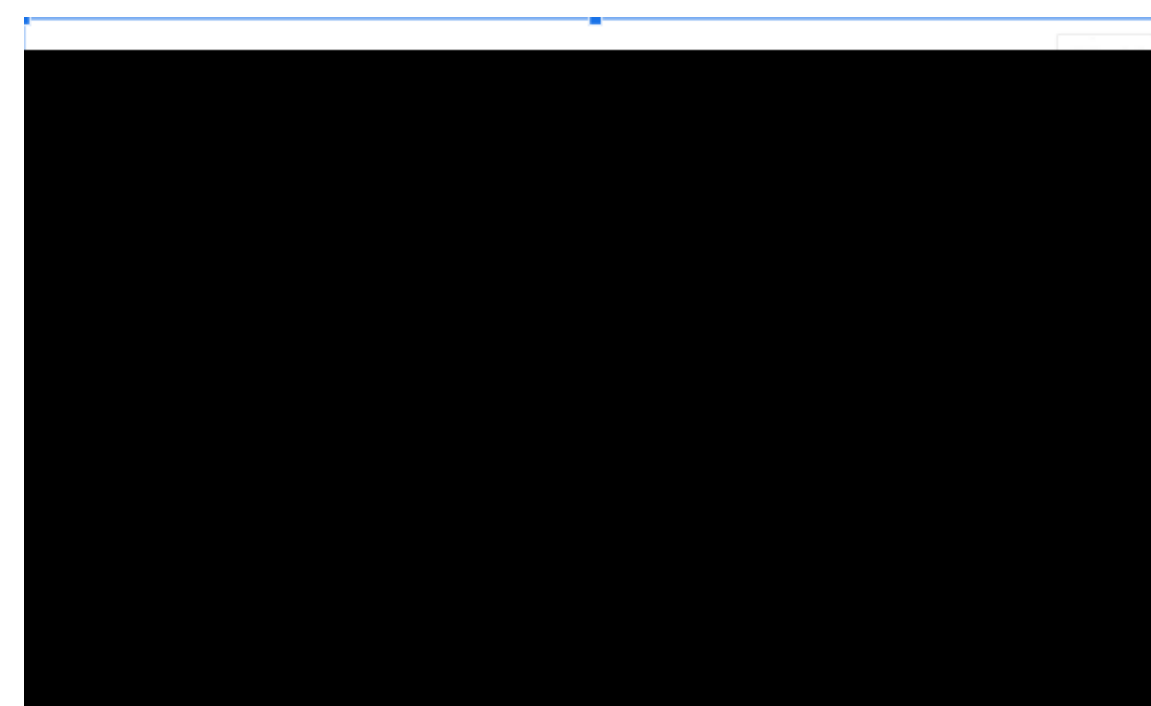
Figur 2: Planting av innfødte trær i området samt små busker for å regulere den generelle temperaturen i byen.

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM



Figur 3: Vi laget en hageplan i samarbeid med skoleledelsen for å se hvor vi kan gjennomføre ideen vår om å plante endemisk flora. Vi organiserer

Forskere vi snakket med, delte noen forslag for å gjøre en forskjell. Som et første alternativ i vårt private så vel som vårt akademiske miljø, kan vi forbedre trafikkproblemene med samkjøring. For det andre kan vi plante innfødte trær samt små busker på skoleområdet vårt for å regulere temperaturen på skoleområdet vårt. Heldigvis er det en organisasjon i Querétaro (FIRCO) som inngår avtaler med skoler og donerer innfødte planter som brukes til skogplanting og restaurering av grønne områder. Vi kom imidlertid i kontakt med foreningen FIQMA som støtter oss. De anbefalte å besøke drivhuset deres for å se hvilke trær som er best å plante i området der vi holder til. Vi laget en hageplan i samarbeid med skoleledelsen for å se hvor vi kan gjennomføre ideen vår om å plante endemisk flora. Vi organiserer aktiviteter for å involvere grunnskole- og videregående skoleelever i utviklingen av løsningen vår for å gjøre en endring. I tillegg vil vi være i stand til å skape bevissthet blant unge studenter om problemet vi står overfor, med det ene formålet å fortsette å vedlikeholde og ta vare på grøntområdet vårt, samt inspirere kommende generasjoner til å gjøre en endring hjemme.



Figur 1: Linjediagrammet er en samling av alle de tre registrene som ble målt kl. 18.30. Det viser tydelig en ikke-